

Tool zur Werkzeug- und Baugruppenverwaltung

Modellfabrik Prozessdaten

Herausforderung

Bei der Umsetzung komplexer Fertigungsprozesse, die zahlreiche verschiedene Fertigungsschritte erfordern, stehen Unternehmen häufig vor der Herausforderung, die passenden Werkzeuge und die richtigen Fertigungsbaugruppen unmittelbar zur Hand zu haben.

Lösung

Durch digitale Tools ist es Unternehmen möglich, Werkzeuge, Baugruppen sowie Norm- und Kleinteile auftragsoptimiert zu verwalten. Die Modellfabrik Prozessdaten gibt Einblick in das von ihr genutzte System, welches neben einer hardwareseitigen Umsetzung (Toolbox und Paternoster-Hochregal mit Ausgabesystem) auch aus einer softwareseitigen Lösung zur Baugruppenidentifikation und -verwaltung besteht. Über eine Eingabemaske weist sich der Mitarbeiter am Werkzeugterminal aus und erhält Zugriff auf das zu nutzende Werkzeug bzw. Bauteil. Darüber hinaus wird



Abb. 1: Benutzeridentifikation und Werkzeug-/ Bauteil-auswahl am Access Frontend

erfasst, für welche Fertigungsoperation das Werkzeug genutzt wird. Im Nachgang werden entsprechende Verschleißparameter dokumentiert und eventuell notwendige Nachbestellungen digital ausgelöst.

Hierdurch können kontinuierlich Fertigungshilfsmittel mit der notwendigen Qualität und Stückzahl vorgehalten werden. Dies spielt in Unternehmen, gerade unter den Gesichtspunkten immer kürzerer Auftragszyklen und kleineren Produktchargen und damit einer wachsenden Anzahl an Werkzeugen, Fertigungshilfsmitteln und Messinstrumenten eine immer größere Rolle.

Vorteile dieser Lösung

- Zeitersparnis in der Fertigung durch digitale Werkzeug- und Baugruppenverwaltung
- Rückverfolgbarkeit von Einsatz-/ Nutzungszweck
- Kontinuierliche Werkzeugqualität/-anzahl durch digitale Erfassung von Verschleißparametern



Abb. 2: Toolbox zur Werkzeug-, Baugruppen- und Normteilverwaltung

Das Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau gehört zu Mittelstand-Digital. Mit Mittelstand-Digital unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie die Digitalisierung in kleinen und mittleren Unternehmen und dem Handwerk. Mittelstand-Digital informiert kleine und mittlere Unternehmen über die Chancen und Herausforderungen der Digitalisierung. Die geförderten Kompetenzzentren helfen mit Expertenwissen, Demonstrationszentren, Best-Practice-Beispielen sowie Netzwerken, die dem Erfahrungsaustausch dienen. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ermöglicht die kostenfreie Nutzung aller Angebote von Mittelstand-Digital. Weitere Informationen finden Sie unter www.mittelstand-digital.de.

Ihr Kontakt

Heinz-Wolfgang Lahmann

Tel. +49 3683 6900-22 | Mail: lahmann@kompetenzzentrum-ilmenau.de

GFE Schmalkalden e.V. | Näherstiller Straße 10 | 98574 Schmalkalden

www.kompetenzzentrum-ilmenau.digital

